

Statistiques à deux variables

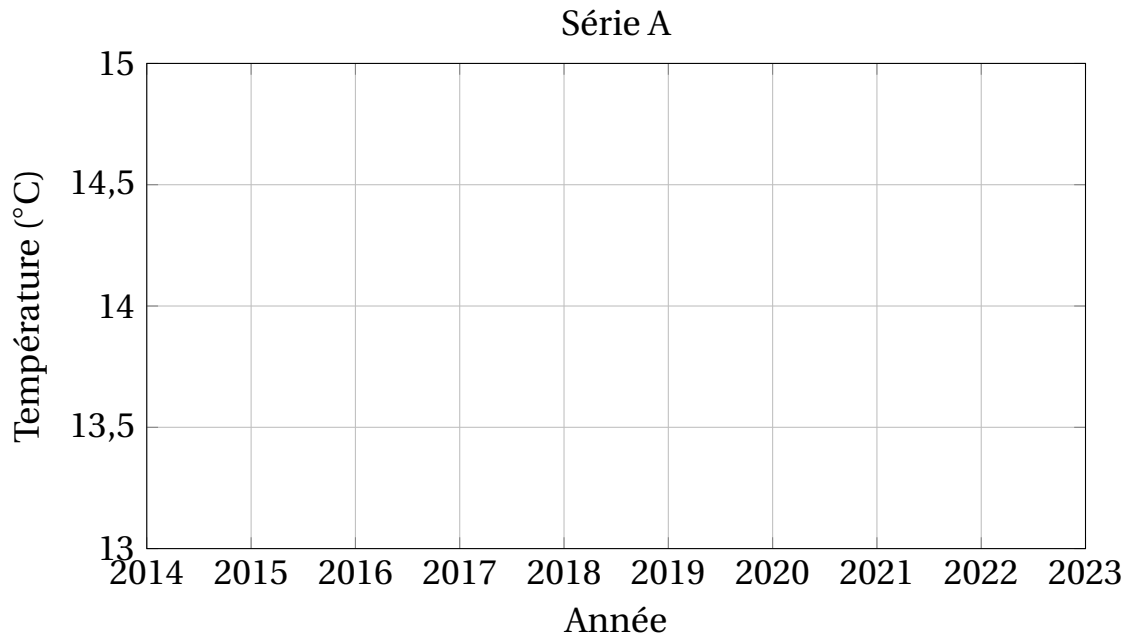
Représenter un nuage de points.

Exercice 1. Nuage de points

Pour chaque série, représenter le nuage de points dans le repère fourni.

Série A — Température moyenne annuelle (°C) selon l'année

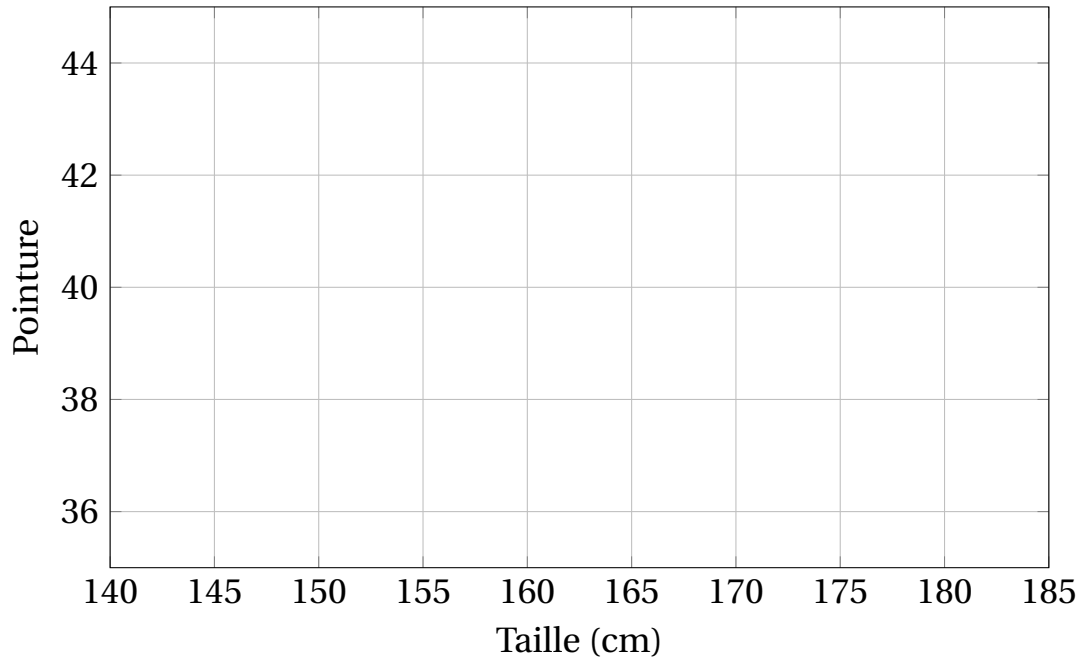
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Température	13,3	13,9	13,7	14,4	14,1	14,6	13,8	14,5



Série B — Taille (cm) et pointure de chaussures

Taille	145	150	155	160	165	170	175	180
Pointure	36	37	38	39	40	41	42	43

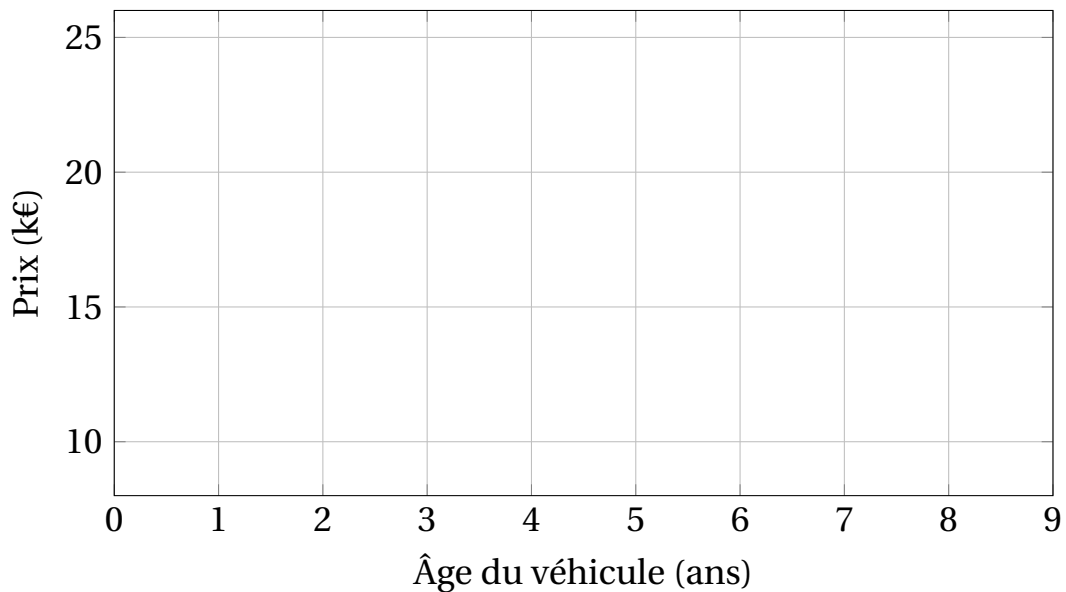
Série B



Série C — Âge du véhicule (ans) et prix (en k€)

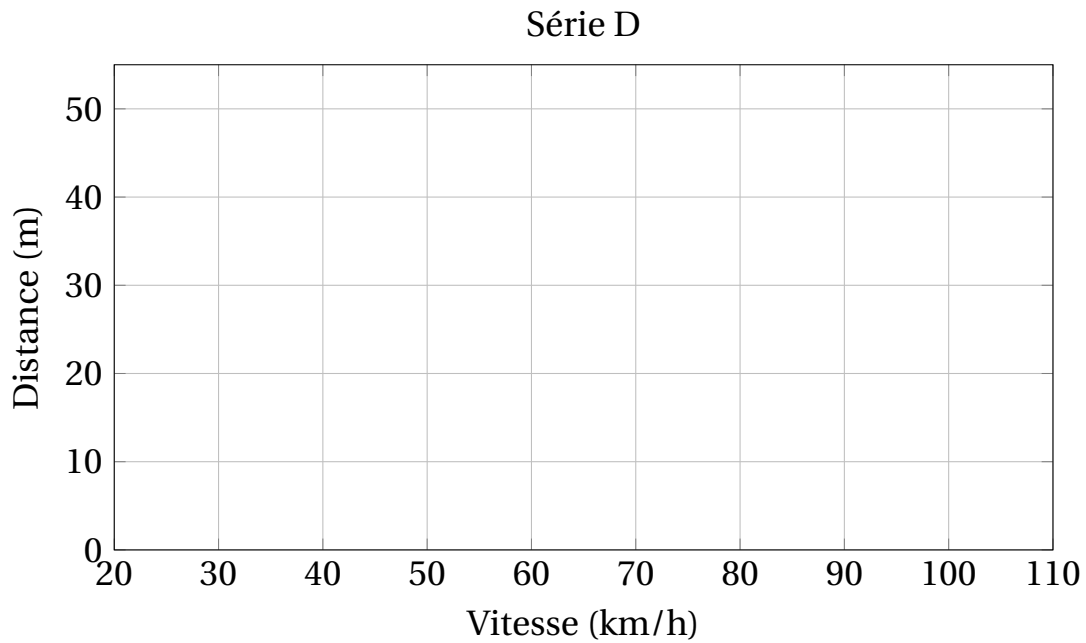
Âge	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix	25	22	20	17	15	13	11	10

Série C



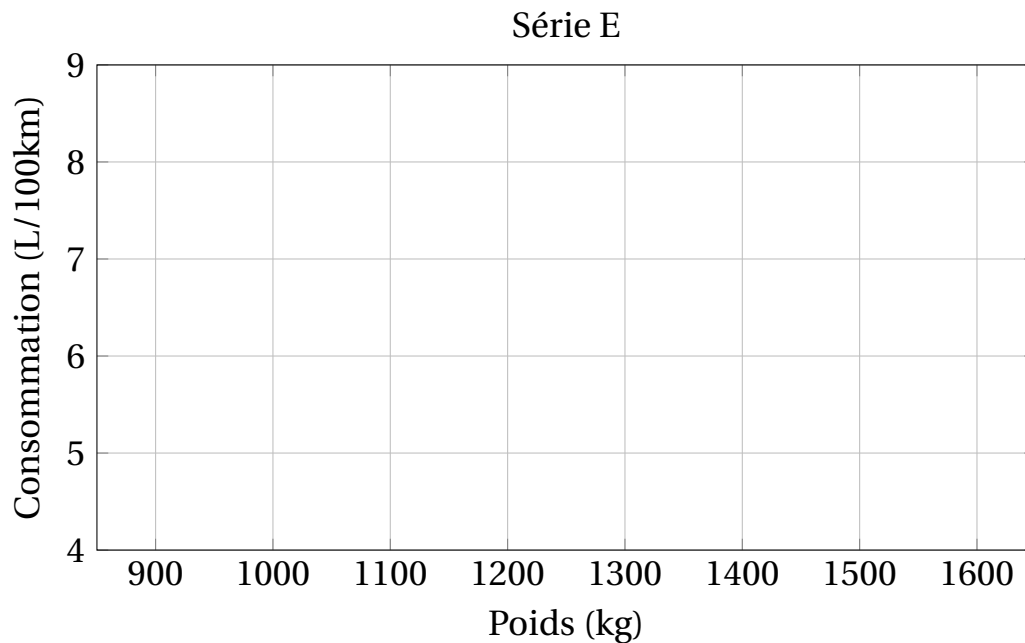
Série D — Vitesse (km/h) et distance de freinage (m)

Vitesse	30	40	50	60	70	80	90	100
Distance	5	8	12	17	24	32	41	51



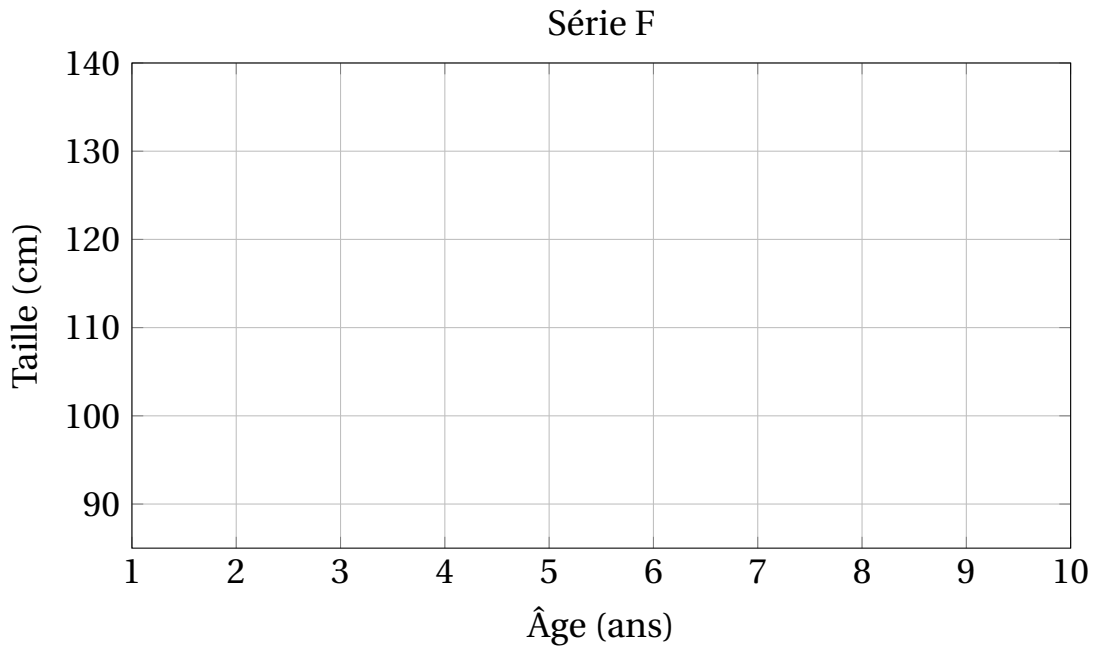
Série E — Poids (kg) du véhicule et consommation (L/100km)

Poids	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Conso	4,5	5,1	5,6	6,2	6,7	7,3	7,8	8,4



Série F — Âge de l'enfant (années) et taille (cm)

Âge	2	3	4	5	6	7	8	9
Taille	90	95	102	110	116	122	128	134



Exercice 2. Points alignés ou pas

Pour chacune des séries de l'exercice précédent, dire si un ajustement affine est envisageable, c'est à dire si le nuage peut être approché à peu près avec une droite.

Corrigé

